ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE PHYSIK

HERAUSGEGEBEN VON

W. MEISSNER

R. VIEWEG W. WAIDELICH

VIERZEHNTER BAND MIT 986 TEXTABBILDUNGEN



Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Bloss, W., Die Direktumwandlung von Wärme in elek-		UNRUH, HG., und H.E. MÜSER, Rasch ablaufende ferro-	
trische Energie mittels edelgasgefüllter Glühkathoden-	1	elektrische Nachwirkungserscheinungen. Mit 9 Text-	20
röhren. Mit 16 Textabbildungen	1	abbildungen	12
Hora, H., Veränderungen von Silizium bei intensivem		unreinigung von Metallaufdampfschichten durch die	
Beschuß mit 50-keV- bis 100-keV-Elektronen. Mit	9	Vakuum-Restgase. Mit 5 Textabbildungen	120
4 Textabbildungen	9	Kochendörfer, A., Physikalische Probleme des spröden	120
HARTH, W., Aufladungsvorgänge an homogenen Speicher-		Bruchs von Metallen. Mit 10 Textabbildungen	190
schichten von Ladungsspeicherröhren durch rückkeh-	12		14
rende Sekundärelektronen. Mit 12 Textabbildungen	12	Jutzi, W., Inhomogene Leitungen mit ortsabhängigem	
SEIDEL, H., Eine Mikrowellenbrücke mit Überlagerungs-		Verlustwinkel des Queradmittanzbelags. Mit 14 Text-	190
empfang für Elektronenspinresonanz-Messungen im X-Band. Mit 1 Textabbildung	21	abbildungen	130
TRETNER, W., Zur Theorie des Farvitrons. Mit 11 Text-	21	in der Photoplastizität. Mit 5 Textabbildungen	7.55
abbildungen	23		101
Beske, H. E., Ein doppelfokussierender Massenspektro-	20	STEGMEIER, H., Das Keimwachstum als Modell für die	
graph nach Mattauch-Herzog zur Spurenanalyse von		Ummagnetisierung von Schalt- und Speicher-Ferrit-	151
Festkörpern. Mit 6 Textabbildungen	30	kernen. Mit 14 Textabbildungen	15'
BONART, R., R. HOSEMANN und K. LEMM, Beschreibung	0.0	Kornetzki, M., Die Remanenz der idealen Magnetisierung. Mit 4 Textabbildungen	16
eines lichtoptisch arbeitenden Gerätes zur Berechnung			16
von Fourier-Integralen. Mit 10 Textabbildungen	35	Hanke, I., und H. Burger, Versetzungen in Mangan-Fer- rit-Einkristallen. I. Teil. Nachweis von Versetzungen	
BURGER, H., und I. HANKE, Der Einbau von α-Fe ₂ O ₅ in		auf niedrig indizierten Flächen und die Wirkung ver-	
Mn-Ferriteinkristallen und dessen Einfluß auf die Ver-		schiedener Ätzmittel. Mit 16 Textabbildungen	16
setzungsdichte. Mit 7 Textabbildungen	40	Vorträge von der Tagung der Arbeitsgemeinschaft Ferro-	10
ZANKER, V., und W. KÖRBER, Fluoreszenz- und Phos-		magnetismus in Marburg a.d. Lahn vom 27.—29. Sep-	
phoreszenzausbeute- sowie Lebensdauermessungen		tember 1961	17
an dihalogenierten Acridinen und Fluoreszeinen. Mit		tember 1961	17
6 Textabbildungen	43	NEUGEBAUER, C.A., Structural Aspects of the Magneti-	1.
BARTHOLOMEYCZYK, W., Zur photographischen Messung		zation in Ultrathin Ferromagnetic Films. With 3 fi-	
des spektralen Durchlaßgrades der Stufen eines Stufen-			18
filters. Mit 2 Textabbildungen	49	gures in the text	10.
GOBRECHT, H., HJ. REITER und A. TAUSEND, Kontakt-		neue Methode zur Bestimmung der ferromagnetischen	
potentialmessungen an Schichten aus reinem und chlor-	ь.	Austauschkonstanten. Mit 3 Textabbildungen	18
dotiertem Selen. Mit 18 Textabbildungen	53	ROTHER, H., Richtungsschwankungen der Magnetisierung,	
KESSLER, F. R., und E. BODINET, ,,Transversale" Anord-		Wandabstand und Koerzitivkraft in dünnen Schichten	18
nung zur Bestimmung der Faraday-Drehung an Halb-		ECKARDT, J., Untersuchungen an dünnen Nickel-Eisen-	
leitern bei großer Apertur ohne Analysator aus Intensitätsmessung. Mit 3 Textabbildungen	59	Molybdän-Schichten. Mit 4 Textabbildungen	18
GÖDDECKE, H., und H. BITTEL, Die thermischen Relaxa-	99	MIDDELHOEK, S., Domänenwandkriechen in dünnen	
tionserscheinungen strombelasteter Drähte und ihre		Ni-Fe-Schichten. Mit 5 Textabbildungen	19
Abhängigkeit vom umgebenden Medium. Mit 7 Text-		Reimer, L., Untersuchung der Ummagnetisierung dün-	
abbildungen	63	ner Schichten (Film)	19
SUHRMANN, R., und G. WEDLER, Neuere Messungen der	00	HELLENTHAL, W., Uber die spontane Magnetisierung	
Elektronen-Austrittspotentiale von ungeordneten und		kleiner Teilchen, berechnet mittels einer erweiterten	
geordneten Metallfilmen. Mit 9 Textabbildungen	70	Molekularfeldtheorie	19
OTT, H., Ausbreitung von Kugelwellen in dünnen Platten		GÄRTNER, H., Die einachsige magnetische Anisotropie	
und engen Spalten. Mit 6 Textabbildungen	74	dünner Nickel- und Eisenschichten aus der Kathoden-	
RIESSLER, W., und K. KLEINHENZ, Elektronenmikrosko-		zerstäubung	19
pische Beobachtungen in Germanium nach plastischer		FELDTKELLER, E., und W. LIESK, 360°-Wände in magne-	10
Verformung und Kathodenzerstäubung. Mit 6 Text-		tischen Schichten. Mit 7 Textabbildungen	19
abbildungen	86	Liesk, W., Magnetische Strukturen in dünnen Schichten,	
DURR, W., Der Wirkungsgrad von Selen-Photoelementen		beobachtet im Elektronenmikroskop. Mit 5 Text-	00
bei kleiner Beleuchtungsstärke. Mit 3 Textabbildungen	88	abbildungen	20
Braun, M., und R. Kohlhaas, Über Auswertemethoden	1 40	magnetischen Schichten, untersucht mit dem Elek-	
kalorimetrischer Verfahren. Mit 9 Textabbildungen	91	tronenmikroskop. Mit 15 Textabbildungen	90
RÖMELT, G., und D. GEIST, Die magnetische Elektronen-		Dietrich, W., Unvollständige Schaltvorgänge in dünnen	20
Suszeptibilität von InAs, InSb und GaAs. Mit 3 Text-	0.0	magnetischen Schichten. Mit 5 Textabbildungen	01
abbildungen	99		21
HAACKE, G., Kupferausscheidungen an der Oberfläche	700	Wolf, P., Zur Anregung von stehenden Spinwellen in dünnen Permalloyschichten durch inhomogene	
von Wismuttellurid. Mit 5 Textabbildungen	102	Wechselfelder. Mit 3 Textabbildungen	91
Geist, D., und P. Grosse, Die Wachstumsbedingungen beim Czochralski-Verfahren. Mit 4 Textabbildungen.	105	Schneider, F., Magnetische Resonanzerscheinungen in	21
NASSENSTEIN, H., Über die Anwendung der Grenzschicht-	100	ferromagnetischen Stoffen. Mit 4 Textabbildungen	91
Lichtsteuerung zur Bildwandlung und Bildverstärkung.		BILLER, E., und CHR. SCHWINK, Zum ferromagnetischen	21
Mit 8 Textabbildungen		Resonanzverhalten von Nickelblechen. Mit 3 Text-	
Storm, L., Zur genauen Messung der absoluten Tempera-	200	abbildungen	91
tur aus dem thermischen Rauschen. Mit 3 Textabbil-		HEMPEL, KA., Ferrimagnetische Resonanz in polykri-	41
dungen	117	stallinen hartmagnetischen Ferritan	99

TETZ, G., und J. JAUMANN, Ultraschallausbreitung in ferromagnetischen Stoffen. Mit 16 Textabbildungen	222	SILLER, G., Erzeugung eines gepulsten Protonenstrahles durch Phasenfokussierung. Mit 11 Textabbildungen .	333
AGER, A., Uber die Wirkung von Fremdstoffen in weich- magnetischen Metallen und Legierungen. Mit 6 Text- abbildungen	230	THIEL, E., und H. KREMPL, Untersuchungen am Gleich- strombogen für die spectrochemische Analyse zur Konstanthaltung der Plasmatemperatur. Mit 5 Text-	
RÄUBLE, H., und A. SEEGER, Die charakteristische		abbildungen	341
Funktion ferromagnetischer Einkristalle		bei hohen Stromdichten. Mit 9 Textabbildungen BECKMANN, KH., und D. GEIST, Oberflächenspeicherung	347
formten bzw. neutronenbestrahlten Nickeleinkristallen zhwink, Chr., und D. Krause, Zur Koerzitivkraft von	238	und Rekombination von Trägern in Germanium, zwischen 90 und 300° K. Mit 9 Textabbildungen	352
Nickeleinkristallen. Mit 2 Textabbildungen	238	KLEIN, H., Über die thermische Emission der Metalle in den Halbraum. Mit 7 Textabbildungen	
Nickel-Eisen-Legierung mit und ohne Magnetfeld bei Temperaturen unter 400° C	940	POLITYCKI, A., und H. GOTTHARD, Einfluß der Herstel-	990
XTUS, K., Magnetfeldglühung von Eisen-Silizium-		lungsbedingungen auf die magnetischen Eigenschaften elektrolytisch erzeugter Permalloyschichten. Mit	
Blechen mit 3 bis 9% Silizium. Mit 3 Textabbildungen ELLEB, H., und H. HILLMANN, Eisen-Kobalt-Legierun-		4 Textabbildungen	363
gen mit niedrigen Koerzitivfeldstärken. Mit 4 Textabbildungen	243	stetigen inhomogenen Dämpfungsleitungen. Mit 8 Textabbildungen	365
ASSMANN, G., und O. HENKEL, Zur Mikromagnetik kaltverformter Fe-Ni-Cr-Legierungen. Mit 5 Textabbil-		Drawin, HW., Zur Theorie des kontinuierlich anzeigenden Reibungsvakuummeters. Mit 5 Textabbildungen	
dungen	245	Schwieger, H., und J. Träger, Polarisationsoptische Studie über den Randstoß auf eine Kreisscheibe.	
freien Alnico-Legierungen. Mit 4 Textabbildungen . JLSTRA, H., Die Wirkung des Magnetfeldes während der		75' 70 FF 1 7 7 13 7	375
isothermen Wärmebehandlung von Ausscheidungslegierungen. Mit 5 Textabbildungen		fahren großer Genauigkeit zur Bestimmung des Ela-	
os, K. J. de.: Diskussionsbemerkung. Mit 2 Text-	059	stizitäts- und des Torsionsmoduls sowie der Dämpfung an kleinen Kreisplatten. Mit 4 Textabbildungen	382
abbildungen	200	Booz, J., und H. G. Ebert, Mittlerer Energieaufwand zur Bildung eines Ionenpaares in verschiedenen Gasen	
Restaustenitgehaltes als magnetische Präzisions- methode	254	für Röntgenstrahlen von 100 bis 300 kV. Mit 6 Textabbildungen	385
PHWEIZERHOF, S., Entwicklungsrichtungen bei den Ferriten für die Nachrichtentechnik. Mit 6 Textabbil-		abbildungen	
dungen	254	und Berücksichtigung der durch Raumladungen gestörten Feldverteilung. Mit 4 Textabbildungen	389
Spektrums von NiZn-Ferrit mit CoO-Zusatz, Mit 3 Textabbildungen	259	NIBLER, F., Über den Einfluß von Neutronen auf Transi-	000
3 Textabbildungen		storen, speziell Ge-Transistoren. Mit 13 Textabbil- dungen	394
von γ-Fe ₂ O ₃ bei kurzzeitiger Feldeinwirkung. Mit 6 Textabbildungen	261	Hock, A., und H. Schmeer, Über ein Gerät zur störfeld- freien Luftionenmessung und einen Impulszähler zur	
ENNE, W., Ein Analogieverfahren zur Bestimmung der magnetischen Feldstärke von Dauermagneten, insbe-		direkten Anzeige der Windgeschwindigkeit. Mit 10 Textabbildungen	398
sondere für die Fokussierung von Wanderfeldröhren.		Dehoust, O., Photovoltaspannungsmessung an CdS-Kristallen. Mit 4 Textabbildungen	404
Mit 7 Textabbildungen	269	Bäuerlein, R., Messung sehr kurzer Trägerlebensdauern in Halbleitern. Mit 7 Textabbildungen	408
kräften für magnetisierte Körper quaderförmiger Gestalt. Mit 1 Textabbildung	272	Metzdorf, W., Vorgänge beim quasistatischen Magnetisieren dünner Schichten. Mit 13 Textabbildungen	
stoffgebundenen oxydischen Dauermagneten	273	Kornetzki, M., Die spontane Isopermschleife der Mangan-Zink-Ferrite. Mit 3 Textabbildungen	
LBINGER, G., Zur magnetischen Kristallanisotropie in den Systemen Nickelferrit-Magnetit und Magnesium-		MECKE, W., Zur Frequenz- und Amplituden-Konstanz	
ferrit-Magnetit. Mit 5 Textabbildungen	273	von Mikrowellen-Klystrons Landwehr, G., Zur Anwendung des Piezowiderstands-	
beliebiger Apertur. Mit 4 Textabbildungen ECKENBÜRGER, E., Zur Wellenausbreitung an einem	277.	effekts von Silizium. Mit 3 Textabbildungen HOFFE, W., und E. BERKL, Ein lochstreifengesteuertes	430
längsmagnetisierten Ferritstab in elektrisch anisotroper Umgebung. Mit 9 Textabbildungen	282	Röntgendiffraktometer zur automatischen Vermes- sung der Beugungsintensitäten von Einkristallen. Mit	
RÖSCHLE, E., Zur Theorie der Transistoren für hohe Frequenzen. Mit 11 Textabbildungen		5 Textabbildungen	434
CHWABE, G., Zur Messung kleiner Diffusionstiefen in Halbleitermaterialien. Mit 5 Textabbildungen	207	Photorelaissteuerung zur punktweisen Registrierung von Röntgenbeugungslinien. Mit 3 Textabbildungen	437
BERT, F., Abweichungen der Schwerpunktslage reflek-	201	Peisl, H., W. Waidelich und W. von der Osten, Farbzentrenbildung in plastisch verformten NaCl-Kristallen	
tierter Röntgenstrahlen von der Aquator-Meßebene als Fehlerquelle bei Gitterkonstanten-Präzisionsmessun-	200	bei Verfärbung mit weicher Röntgenstrahlung. Mit 6 Textabbildungen	130
gen. Mit 3 Textabbildungen	299	Kufner, M., Werkstoffe für spannungsoptische Modelle von Verbundkonstruktionen. Mit 14 Textabbildungen	
Ferrit-Einkristallen. II. Teil: Stufen- und Schrauben- versetzungen; Verteilung der Versetzungen über den		RÖSSLER, F., und K. VOLLRATH, Gerät zur Messung des	444
Kristallquerschnitt. Mit 14 Textabbildungen REUER, W., und J. JAUMANN, Der Abbau der Koerzitiv-		diffusen Himmelslichtes von einer Meßrakete aus. Mit 6 Textabbildungen	448
kraft durch Ultraschall. Mit 14 Textabbildungen ANZ, D., Über die Richtungsabhängigkeit magnetischer	306	GOBRECHT, H., A. TAUSEND und H. SCHMIDT, Über das elektrische Verhalten von inneren Korngrenzen an	
Eigenschaften von 3%-Silizium-Eisen-Blechen mit Goss- und mit Würfeltextur. Mit 13 Textabbildungen	313	Selen. Mit 10 Textabbildungen	453
AMISCH, HJ., Ein stufenloser Sekundärelektronen-Vervielfacher. Mit 3 Textabbildungen	322	fahren mit Ringentladungsplasma. Mit 2 Textabbil-	458
RIGOROVICI, R., A. DÉVÉNYI und R. MĂNĂILĂ, Die elektrische Leitfähigkeit ungleichmäßig dicker Metall-		KAROLUS, A., und K. THIESBÜRGER, Der Einfluß der Erd- schwere auf die Frequenz von Stimmgabeln. Mit	
schichten. Mit 10 Textabbildungen	324	6 Textabbildungen	462

TT T TT : . 311 A 1 3 . TT T3:		D / (m xr: : 1 xr	
HANKE, I., Kristallbaufehler in Yttrium-Eisen- und		BARDÓCZ, A., T. VÖRÖS und U. M. VANYEK, Zeitlicher	
Gadolinium-Eisen-Granat-Einkristallen. I. Teil: Atz-		Verlauf der Verbreiterung von Spektrallinien und	
mittel für Granate; Nachweis von Baufehlern auf niedrig indizierten Flächen. Mit 9 Textabbildungen	465	der Ionenkonzentration in Funkenentladungen, Mit	501
	400	4 Textabbildungen	581
Bogenschütz, AF., F. Bergmann und J. Jentzsch,		und J. SEYERLEIN, Untersuchungen über die Erzeu-	
Optische Methode zur Dickenmessung dünner Schichten. Mit 9 Textabbildungen und 1 Farbtafel	469	gung von Röntgen-Bremsstrahlung in einem Betatron.	
0	700	Mit 18 Textabbildungen	585
Bogenschütz, AF., und HJ. Schütze, Beurteilung von Halbleiteroberflächen mittels Ultra-Rot-Messun-		RÜPPEL, W. B., Zur Frage der Nachemission von Photo-	
gen. Mit 12 Textabbildungen	475	elektronen. Mit 6 Textabbildungen	595
Hellwege, KH., U. Johnson und B. Schneider,	110	REIMER, L., und R. CHRISTENHUSZ, Experimenteller Bei-	
Metallkryostat für magnetische Suszeptibilitäts-		trag zur Objekterwärmung im Elektronenmikroskop.	201
messungen im Temperaturbereich von 4,3 bis 300° K.		Mit 12 Textabbildungen	601
Mit 1 Textabbildung	481	BAUER, H. J., Uber aufgedampfte schmale Bänder. Mit	607
EIERMANN, K., und W. KNAPPE, Einfache Plattenappa-		2 Textabbildungen	001
ratur zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von		abgestrahlten Leistung von Antennen in einem Hall-	
Kunststoffen sowie ein Beitrag zur Frage des Wärme-		raum für elektromagnetische Wellen. Mit 4 Text-	
kontaktes bei tiefen Temperaturen. Mit 5 Text-		abbildungen	608
abbildungen	484	MÜLLER, V., Streuung elektromagnetischer Wellen an	
HEMPEL, KA., Über die ferrimagnetische Resonanz in		absorbierend verkleideten Metallzylindern. Mit 13	
polykristallinen Ferriten mit hexagonaler Anisotropie.	400	Textabbildungen	612
Mit 9 Textabbildungen	488	Sohst, H., Durchschlagsspannungen in Luft (760 Torr)	
Röss, E., Die Temperaturabhängigkeit des Isopermeffek-	405	im homogenen Feld (7 bis 30 cm Abstand). Mit 12	000
tes der Mangan-Zink-Ferrite. Mit 4 Textabbildungen		Textabbildungen	620
HAMPE, W., Die Kenngrößen ferromagnetischer Werkstoffe		Hentschel, HJ., Zur Berechnung der Achsentempera- tur zylindrischer Bögen bei starker Abstrahlung. Mit	
für den Rayleigh-Bereich. Mit 12 Textabbildungen.	498	3 Textabbildungen	627
Schäff, F., W. Harth und W. Dommaschk, Über die		RÖMER, H., Die Messung sehr geringer Unterschiede im	021
Ablenkfehler zylindrischer elektrostatischer Simultan-	FOF	Brechungsindex absorbierender Flüssigkeiten. Mit	
ablenkorgane. Mit 7 Textabbildungen	507	7 Textabbildungen	631
SCHUMANN, W.O., Uber die Bewegungen von Ladungs-		HÜBNER, HJ., Fehler bei der Spektralanalyse mit dem	
trägern in Gasen bei pulsierenden Magnetfeldern.	×10	Kohlebogen durch Streulicht und ihre Vermeidung	
Mit 4 Textabbildungen	312	durch ein CoSO ₄ -NiSO ₄ -Sperrfilter. Mit 5 Text-	
Geuge, H., Versuche zur Entwicklung eines Hochfre- quenzbeschleunigers für Protonen. Mit 15 Textab-		abbildungen	637
bildungen	517	GROSCHWITZ, E., Nichtlineare Abweichungen vom ther-	
PEISL, H., Untersuchungen von Gitterdefekten in neu-	011	modynamischen Gleichgewicht in trägerüberschwemm-	640
tronenbestrahltem Lithiumfluorid. Mit 12 Textab-		ten Halbleitergebieten bei Stromaufprägung. Teil I.	040
bildungen	529	Groschwitz, E., Nichtlineare Abweichungen vom ther- modynamischen Gleichgewicht in trägerüberschwemm-	
BÖTTICHER, W. und KJ. REPENNING, Ein einfaches	0_0	ten Halbleitergebieten bei Stromaufprägung. Teil II.	
Analogrechengerät zur Lösung der Abelschen Integral-			649
gleichung. Mit 2 Textabbildungen	536	Mit 5 Textabbildungen	020
SCHINDLER, H., Eine neue Methode zur Messung der Ge-		dichtungsstößen bei der Erzeugung intensiver Mole-	
schwindigkeit und elektrischen Leitfähigkeit eines		kularstrahlen mit Düsen. Mit 6 Textabbildungen	658
Plasmas, Mit 5 Textabbildungen	538	SCHIRMER, H., Über Plasmaentladungen niedrigen Füll-	
MADER, H. J., Elektrische Stromleitung und Struktur		drucks im thermischen Gleichgewicht	665
von dünnen, technisch herstellbaren Aluminiumoxyd-		BLAUTH, E.W., UHV-Kupferfallen. Mit 10 Textabbil-	
schichten auf Aluminiumträgermetall. Mit 10 Text-	~ 40	dungen	668
abbildungen	542	BEHRINGER, J., und J. BRANDMÜLLER, Die Beobachtung	
SIMONSOHN, G., CH. EHRHARDT und M. RIMMROTT, Strah-		des Resonanz-Raman-Effektes an Kristallpulvern. Mit 6 Textabbildungen	674
lungscharakteristik eines Wolfram-Schiffchens und Berechnung der Flächendichte beim Verdampfen von		Krawinkel, G.H., Über das Strömungsverhalten einiger	017
Silber. Mit 6 Textabbildungen	548	flüssiger polarer Dielektrika im inhomogenen elek-	
Hanke, I., Kristallbaufehler in Yttrium-Eisen- und Ga-	010		681
dolinium-Eisen-Granat-Einkristallen. II. Teil: Orien-		Jutzi, W., Die Winkelabhängigkeit des Eingangsrefle-	
tierung von YIG-Einkristallkugeln mit Hilfe von Ätz-		xionsfaktors von Absorbern aus vielen verlustbehaf-	
figuren. Mit 2 Textabbildungen	557	teten homogenen Schichten vor einer Kurzschluß-	
Peter, K., Das Wachstum von Ätzgrübehen auf Glas als		platte. Mit 7 Textabbildungen	692
Folge eines gleichmäßigen Ätzangriffs. Mit 9 Textab-		Schneider, F., Elektronischer Integrator für lange Inte-	005
bildungen	559	grationszeiten. Mit 2 Textabbildungen	090
LEHTINEN, A. und J. SALOKANGAS, Ultraschall in der		nischen Oszillators	690
Unter uchung von Gußeisen mit Kugelgraphit im		BUCKEL, W., G. DUMMER und W. GEY, Supraleitung und	000
flüssigen Zustand und beim Erstarren. Mit 6 Text-	565	Gitterstruktur von Titan-Rhodium-Legierungen. Mit	
abbildungen	909		703
Parthasarathy, S., V. N. Bindal and T. K. Saksena, Ultrasonic Absorption in Organic Acids at Low Fre-		CLUSIUS, K., Einfacher Versuch zur Vorführung einer Stoß-	
quency by Thermal Method. With 1 Figure in the		welle. Mit 3 Textabbildungen	707
Text	567	DIETRICH, I., und D. KERPS, Schaltzeitmessungen zur Be-	
MECKE, W., Eine einfache Methode zur Kontrolle der Fre-		stimmung des kritischen Stromes an dünnen supra- leitenden Schichten. Mit 8 Textabbildungen	700
quenzkonstanz von Mikrowellen-Sendern (Klystrons).		EGGERT, J., Photographische Schichten mit ungewöhnli-	100
Mit 3 Textabbildungen	568	chen Reziprozitätsfehlern. Mit 4 Textabbildungen .	713
WALTHER, K., Rechnerische Untersuchung dünner Breit-		GIELESSEN, J., und K. STEINER, Kathetometer mit auto-	
bandabsorber für elektromagnetische Wellen. Mit		matischer Horizontierung. Mit 2 Textabbildungen	715
9 Textabbildungen	570	Golling, E., Untersuchung der kernmagnetischen Pro-	
STROJNIK, A. und L. VODOVNIK, Ein Stromregler mit		tonenresonanz von Wasser in Kunststoffen. Mit	
Leistungstransistoren und einer temperaturbegrenz-	MEG	7 Textabbildungen	717
ten Diode. Mit 3 Textabbildungen	970	GORTER, C. J., Bemerkungen über die Supraleitung unter	
SRIVASTAVA, G. P. and M. MISRA, Effect of Magnetic		dem Einfluß von hohen Magnetfeldern und großen	700
Field on the Characteristics of Junction Transistor. With 6 Figures in the Text	579	Stromdichten. Mit 4 Textabbildungen	722
The original the real section	310	. are the state of	120

TMANN, H. K., Röntgen-Photoleitung, UV-Photo- eitung und Fluoreszenz in Anthrazen. Mit 10 Text- bbildungen	727	Riehl, N., und P. Thoma, Untersuchungen im Tieftemperaturbereich über Elektronen-Haftstellen sehr geringer energetischer Tiefe. Mit 1 Textabbildung.	751
FMANN, B., und E. MOLLWO, Über die Änderung der Jumineszenzausbeute und der elektrischen Leitfähig-		Schneider, B., Messung der magnetischen Suszeptibilität von anisotropen Kristallen nach der ponderomotori-	
eit von ZnO durch Adsorption von Sauerstoff. Mit		schen Methode. Mit 4 Textabbildungen	755
Textabbildungen ER-LEIBNITZ, H., Theorie eines Schwerkraft-Neutro-	734	SCHUMANN, W. O., Über die Erzeugung schneller Teilchen durch elektromagnetische Wellen	760
enrefraktometers zur Absolutbestimmung kohärenter Streuquerschnitte. Mit 5 Textabbildungen	738	SCHWAB, GM., A. Beer und J. Foitzick, Die Halbleitereigenschaften von Aluminiumoxid	763
Kopplung zwischen erstem und zweitem Schall in Helium II. Mit 4 Textabbildungen	741	Schwink, Ch., H. Murrmann und H. Spreen, Messung magnetischer Streufelder über 71°-Wänden von	
VERLEIN, H., Raum-Zeit-Isotropie der Wellenaus- oreitung		Nickel-Einkristallen mit Elektronenstrahlen. Mit 5 Textabbildungen	

Berichte

SCHWAR	G.M.	Halbleiter	ala	Katalysatoren	1			50

Personalien

W. Meißner 80 Jahre alt . .

E. Schmidt 70 Jahre alt . .

				116, 175, 331, 388, 45	
Verzeichnis der Origi	inalarbeiter	und der zus	ammenfassenden	Berichte, geordnet nach	Sachgebieten . 76
Antonommonaichmin					PT P

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer son stigen Vervielfältigung, vorhehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgab des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlos senen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift keit Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden

Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg Printed in Germany